

日本細胞生物学会 若手最優秀発表賞選考会
Japan Society for Cell Biology
Young Scientist Award for Best Presentation Young Investigator Session

大杉 美穂 (東京大学)
Miho Ohsugi (The University of Tokyo)

6月15日(水) / June 15 (Wed) 16:45 ~ 19:15
C会場 (東館 3F 大会議室) / Room C (East Bldg. 3F Conference Room (Large))

- 16:45 **AW-1** 織毛病原遺伝子 Jbts17 の織毛形成における機能解析
(P1-1) ○鳥山 道則^{1,2}, リー チャンジェ², ジャクソン ピーター³, ワリングフォード ジョン² (1奈良先端大・バイオ,
2テキサス大学オースティン校, 3スタンフォード大学)
- The human ciliopathy protein JBTS17 is required for basal body docking and Intraflagellar transport for ciliogenesis**
○Michinori Toriyama^{1,2}, Chanjae Lee², Peter K Jackson³, John B Wallingford² (1Grad. Sch. of Bio., NAIST, 2Dept. of Mol. Bio.,
Univ. of Texas at Austin, 3Sch. of Med., Univ. of Stanford)
- 17:00 **AW-2** 細胞膜プレブにおけるアクチン骨格の再集積過程の解析
(P1-2) ○青木 佳南¹, 前田 史世¹, 長迫 智也¹, 望月 優輝³, 内田 誠一², 池ノ内 順一^{3,4,5} (1九大・院システム生命, 2九大・
システム情報科学研究所, 3九大・理学研究院・生物科学, 4JST・さきがけ, 5日本医療研究開発機構)
- Local reassembly of the actin cortex in membrane blebbing**
○Kana Aoki¹, Fumiyo Maeda¹, Tomoya Nagasako¹, Yuki Mochizuki³, Seiichi Uchida², Junichi Ikenouchi^{3,4,5} (1Grad. Sch. Systems
Life Sciences, Kyushu Univ., 2Dept. Advanced Information technology, Kyushu Univ., 3Dept. Biol., Kyushu Univ., 4JST PRESTO,
5AMED-PRIME, Japan Agency for Medical Research and Development)
- 17:15 **AW-3** 「観るだけでわかるタンパク質間相互作用解析法」を活用した織毛内タンパク質輸送複合体 IFT-B の構築様式の解明
(P1-3) ○加藤 洋平, 寺田 将也, 中山 和久 (京大・院薬・生体情報)
- Overall architecture of the IFT-B complex determined by visible immunoprecipitation (VIP) assay**
○Yohei Katoh, Masaya Terada, Kazuhisa Nakayama (Dep. Phys. Chem., Grad. Sch. of Pharm. Sci., Kyoto Univ.)
- 17:30 **AW-4** 分解執行局域における新展開
(S16-4) (P1-4) ○蛭川 暁^{1,2}, 岡田 徹也¹, 住友 嘉樹¹, 堀本 賢¹, 鈴木 匡⁵, 武田 俊一³, 佐久間 哲史⁴, 山本 卓⁴, 神谷 由紀子²,
加藤 晃一^{2,6}, 森 和俊¹ (1京大・院理・生物, 2岡崎統合バイオ・生命, 3京大・院医・放射, 4広島大・院理・分子,
5理研・糖鎖生物・糖鎖代謝, 6名市大・院薬・生命構造)
- The new insight into degradation-conducting zones in the endoplasmic reticulum**
○Satoshi Ninagawa^{1,2}, Tetsuya Okada¹, Yoshiki Sumitomo¹, Satoshi Horimoto¹, Tadashi Suzuki⁵, Shunichi Takeda³, Tetsushi
Sakuma⁴, Takashi Yamamoto⁴, Yukiko Kamiya², Koichi Kato^{2,6}, Kazutoshi Mori¹ (1Dep. Biophys., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.,
2Inst. for Mol. Sci., and Okazaki Inst. for Integ. Sci., 3Dept. of Rad. Genet., Grad. Sch. of Med., Kyoto Univ., 4Dept. of Math. and
Life Sci. Grad. Sch. of Sci., Hiroshima Univ., 5Glyco. Team., Syst. Glyco., RIKEN Wako, 6Grad. Sch. of Pharma Sci., Nagoya City
Univ.)
- 17:45 **AW-5** ダイニン・微小管による膜の成分の供給が核の大きさの増大速度を制御する
(P1-5) ○原 裕貴¹, Christoph A Merten² (1山口大・院創成科学, 2欧州分子生物学研究所 (EMBL))
- Dynein-based accumulation of membranes regulates nuclear expansion in *Xenopus laevis* egg extracts**
○Yuki Hara¹, Christoph A Merten² (1Grad. Sch. of Sci. Tech. for Innov., 2Gen. Biol. Unit, Eur. Mol. Biol. Lab. (EMBL))
- 18:00 **AW-6** 紡錘体の極収束機構の解析
(P1-6) ○伊藤 亜実, 五島 剛太 (名大院・理・生命)
- Mechanism of mitotic spindle pole focusing**
○Ami Ito, Gohta Goshima (Div. of Biol. Sci., Grad. Sch. of Sci., Nagoya Univ.)
- 18:15 **AW-7** 増殖因子刺激に対する switch-like な ERK の核移行応答
(P1-7) ○新土 優樹^{1,2}, 岩本 一成², 毛利 一成², 日比野 佳代^{2,3}, 富田 勝⁴, 小迫 英尊⁵, 佐甲 靖志⁶, 高橋 恒一^{2,4} (1阪大・
院生命機能, 2理研・QBiC, 3遺伝研・生体高分子, 4慶大・先端生命, 5徳島大・細胞情報, 6理研・細胞情報)
- Conversion of graded phosphorylation into switch-like nuclear translocation via autoregulatory mechanisms in ERK signaling**
○Yuki Shindo^{1,2}, Kazunari Iwamoto², Kazunari Mouri², Kayo Hibino^{2,3}, Masaru Tomita⁴, Hidetaka Kosako⁵, Yasushi Sako⁶,
Koichi Takahashi^{2,4} (1Grad. Sch. Front. Biosci., Osaka Univ., 2QBiC, RIKEN, 3Biol. Macromol. Lab., NIG, 4Inst. Adv. Biosci., Keio
Univ., 5Dev. Cell Signal., Tokushima Univ., 6Cell. Inform. lab., RIKEN)
- 18:30 **AW-8** 細胞競合を駆動する細胞表面リガンド受容体の同定とそのがん制御における役割
(P1-8) ○山本 真寿¹, 大澤 志津江¹, 國政 啓¹, 井垣 達英^{1,2} (1京大・院生命・システム機能学, 2JST さきがけ)
- The ligand Sas and its receptor PTP10D drive tumor-suppressive cell competition**
○Masatoshi Yamamoto¹, Shizue Ohsawa¹, Kei Kunimasa¹, Tatsushi Igaki^{1,2} (1Lab. of Genetics, Grad. Sch. of Biostudies, Kyoto
Univ., 2JST, PRESTO)

- 18:45 **AW-9** シナプス後膜内外におけるグルタミン酸受容体の個々のエキソサイトーシスとエンドサイトーシスの検出法開発
(P1-9) ○田中 洋光, 藤井 俊平, 平野 丈夫 (京大・院理・生物物理)
- New method to live-cell image individual exocytosis and endocytosis of glutamate receptors in postsynaptic and extrasynaptic membrane**
○Hiromitsu Tanaka, Shumpei Fujii, Tomoo Hirano (Dep. Biophys., Grad. Sch. of Sci., Kyoto Univ.)
- 19:00 **AW-10** オルガネラ特異的ターゲティング機能を持つ輸送小胞の再構成
(P1-10) ○小池 誠一, Reinhard Jahn (Max Planck Institute for Biophysical Chemistry, Neurobiology)
- Reconstitution of trafficking vesicles with targeting specificity**
○Seiichi Koike, Reinhard Jahn (Max Planck Institute for Biophysical Chemistry, Neurobiology)